



ФЕДЕРАЛЬНАЯ СЛУЖБА
ПО ИНТЕЛЛЕКТУАЛЬНОЙ СОБСТВЕННОСТИ,
ПАТЕНТАМ И ТОВАРНЫМ ЗНАКАМ

(12) ТИТУЛЬНЫЙ ЛИСТ ОПИСАНИЯ ПОЛЕЗНОЙ МОДЕЛИ К ПАТЕНТУ

(21)(22) Заявка: 2011122952/08, 07.06.2011

(24) Дата начала отсчета срока действия патента:
07.06.2011

Приоритет(ы):

(22) Дата подачи заявки: 07.06.2011

(45) Опубликовано: 20.11.2011 Бюл. № 32

Адрес для переписки:

620002, г.Екатеринбург, ул. Мира, 19, УрФУ,
Центр интеллектуальной собственности, Т.В.
Маркс

(72) Автор(ы):

Либерман Яков Львович (RU),
Гордеева Анна Сергеевна (RU)

(73) Патентообладатель(и):

Федеральное государственное автономное
образовательное учреждение высшего
профессионального образования
"Уральский федеральный университет имени
первого Президента России Б.Н. Ельцина"
(RU)

(54) ПРЕОБРАЗОВАТЕЛЬ УГЛА ПОВОРОТА ВАЛА В КОД

(57) Формула полезной модели

Преобразователь угла поворота вала в код, содержащий корпус, вал, закрепленный в корпусе на подшипниках, плоскую кодовую шкалу, установленную на валу перпендикулярно его оси, изготовленную из светопроводящего материала, на которой участки, воспроизводящие логическую «единицу», выполнены прозрачными, а воспроизводящие логический «ноль» - непрозрачными, осветитель, размещенный с одной стороны кодовой шкалы, и фотодиоды, размещенные своими осями перпендикулярно плоскости кодовой шкалы с другой ее стороны, отличающийся тем, что кодовая шкала выполнена в виде однокольцевого кольца и ступицы, соединенных спицами, фотодиоды расположены по окружности кольца, осветитель размещен соосно с валом, между осветителем и кодовой шкалой параллельно ей расположен дисковый светопровод, входная поверхность которого расположена напротив осветителя, а выходная поверхность - напротив фотодиодов, при этом выходная поверхность светопровода снабжена плоской диафрагмой с отверстиями, соосными с фотодиодами.

